

IMPACT OF DIRECT FOREIGN INVESTMENTS ON THE ECONOMY OF THE RUSSIAN FEDERATION

© 2020 Vlezkova Victoria Igorevna
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
© 2020 Soglaev Roman Olegovich
Undergraduate
Samara State University of Economics
E-mail: vlezkova@yandex.ru, ors8555@yandex.ru

Keywords: foreign direct investment, investment climate; investment environment; economic infrastructure; investing countries.

The article is devoted to the analysis of foreign direct investment flows into the economy of the Russian Federation. The authors consider the dynamics, structure, features of activities and the main barriers to attracting foreign direct investment in the economy of the Russian Federation.

УДК 338
Код РИНЦ 06.00.00

ОСОБЕННОСТИ БИЗНЕСА МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА РЫНКЕ ВТОРИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

© 2020 Волкодавова Елена Викторовна
доктор экономических наук, профессор
Самарский государственный экономический университет
© 2020 Маркова Татьяна Эдуардовна
преподаватель

Самарский колледж строительства и предпринимательства филиал ФГБОУ ВПО "МГСУ"
E-mail: vev.sseu@gmail.com

Ключевые слова: малые и средние предприятия, предпринимательская деятельность, рынок полимеров, полимеры, вторичные отходы, рециклинг отходов, ресурсосбережение, переработка

Статья посвящена проблеме хозяйствования предприятий малого и среднего бизнеса на рынке вторичных полимеров. Исследованы особенности рынка вторичных полимеров и организации бизнеса по производству вторичных полимерных отходов. Проанализированы бизнес-процессы рециклинга отходов в рамках технологической цепочки производства вторичных полимеров. Сформулированы проблемы деятельности малых и средних предприятий на рынке вторичных полимеров и направления их решения.

Постоянно растущее во всем мире потребление промышленных и продовольственных товаров привело к возрастанию объемов их отходов. В настоящее время в России их скопление в больших объемах на полигонах ТБО, на санкционированных и несанкционированных свалках стало насущной проблемой, требующей немедленного решения.

Решением данной проблемы занимаются предпринимательские структуры. Постоянно развивается и совершенствуется вид предпринимательской деятельности - рециклинг (переработка) отходов, который успешно выполняется предприятиями малого и среднего бизнеса. Они перерабатывают вторичное материальное сырье, в т.ч. и полимерные отходы, что увеличивает внутриотраслевые ресурсы, способствующие приросту объемов производимой продукции и снижению отрицательного воздействия на окружающую среду. Появление инновационных технологий рециклинга отходов, позволяет эффективно извлекать максимальную выгоду из вторичной переработки сырья, способствует получению экономического, экологического и социального эффектов за счет:

- ресурсосбережения - обеспечения секторов экономики вторичным сырьем, пригодным для дальнейшего промышленного использования;
- уменьшения негативного влияния на окружающую среду;
- снижения затрат на захоронение и сжигание твердых бытовых отходов (далее ТБО);
- сохранения природных ресурсов для будущих поколений, а также создания дополнительных рабочих мест на предприятиях-переработчиках, мусоросортировочных комплексах и фунционалах по сбору отходов.

Значительную долю вторичных материальных ресурсов составляют полимерные материалы, занимающие существенную долю в сырьевой базе по объему и значению для народного хозяйства.

С каждым годом растет производство из полимерных материалов, а с ним и количество полимерных отходов, которые, накапливаясь, создают серьезную экологическую проблему. Полимерные отходы не разлагаются в естественных условиях, а при сжигании выделяют высокотоксичные вещества. Тем не менее, для промышленной переработки полимерные отходы представляют собой ценное вторичное сырье. По этим причинам является актуальной не только направленность многих предприятий на рециклинг (переработку) полимерных отходов, но и использование в производстве тех полимеров, которые поддаются вторичной переработке. Вторичные полимерные материалы могут служить для производства изделий, ранее производимых из первичных материалов.

Согласно статистическим данным за 2016 г. мировые объемы производства пластмасс достигли уровня 335 миллионов тонн¹. Из них менее половины идут на переработку и захоронение. Оставшаяся часть вывозится на несанкционированные свалки или сбрасывается в водные объекты. По прогнозам экологов к 2050 г. количество полимерных отходов в мире достигнет критической величины в 33 млрд т².

Ежегодно на территории России образуется около 60 миллионов тонн коммунальных отходов, которые подлежат утилизации³. В России только 5% твердых коммунальных отходов идет на переработку⁴. Кроме того, существенная часть твердых коммунальных отходов образуется на производственных предприятиях, предприятиях общественного питания, поэтому реальная величина ТБО намного выше указанного значения.

Традиционно подход к формированию классической системы товародвижения предполагает, что конечное потребление является конечной точкой движения товарного потока. Однако, практически каждое промышленное предприятие производит еще и сопутствующие материальные потоки, представляющие собой отходы используемого сырья и материалов. Большая часть образуемых отходов, в том числе и полимерные отходы, поддается переработке и может быть повторно использована либо в производственной деятельности, либо для получения энергии и топлива. Низкий уровень переработки характерен для многокомпонентных и сильно загрязненных отходов, которые по-

чти не поддаются сортировке (отходы упаковки, смешанные нефтепродукты, полимерные канистры и бутылки, изношенная резина, гальваношламы, шламы очистных сооружений и т.д.). Для утилизации части высококачественных вторичных ресурсов - лома черных и цветных металлов, макулатуры, текстиля, не сильно загрязненных полимеров особых трудностей у перерабатывающих предприятий не возникает.

Как объект предпринимательской деятельности, вторичные материальные ресурсы имеют специфические особенности, связанные с процессом движения ресурсов от момента образования до момента повторного вовлечения в хозяйственный оборот, в том числе это относится и к вторичным полимерным материалам.

По своей сути рынок вторичных материальных ресурсов, в котором функционируют определенные субъекты организационно-экономических отношений, относится к товарным рынкам, имеющую свою структуру и особенности. Как и любой товарный рынок, рынок вторичных материальных ресурсов подвержен колебаниям спроса и предложения, но в классическом смысле здесь спрос не рождает предложение. Специфической особенностью рынка вторичных материальных ресурсов является то, что предложение, под которым понимается образующиеся и уже накопленные отходы, продиктовано невозможностью безотходного производства и потребления. Постоянно возрастающее предложение создает предпосылки для развития спроса с целью экономии первичного сырья и предотвращения экологических катастроф. Под спросом понимаются объемы используемых в течение года отходов. В результате, рынок вторичных материальных ресурсов характеризуется дисбалансом спроса и предложения, при котором предложение значительно превышает спрос.

Однако не все группы вторичных полимеров по своим свойствам и ценности уступают первичному сырью, поэтому может возникнуть ситуация, когда фактический спрос даже превышает предложение. Как правило, повышенный спрос наблюдается на отсортированный полиэтилентерефталат (ПЭТ) и промышленные отходы.

В Российской Федерации уровень использования вторичного сырья составляет не более 1/3, что приблизительно в 2-2,5 раза ниже, по сравнению с уровнем лучших зарубежных практик. Это приводит к расточительному отношению к ценным материально-сырьевым и топливно-энергетическим ресурсам, а также к разрастанию площадей под размещение отходов, что наносит значительный экологический ущерб почвам. Основной причиной, оказывающей влияние на загрязнение почвы в городах, является неудовлетворительное состояние системы обращения с твердыми бытовыми отходами. По данным диссертационного исследования Петровой А.И., ежегодное накопление неиспользуемых отходов в окружающей среде происходит со скоростью 3 миллиардов тонн в год, что составляет около 60-70% от всех образующихся отходов в год⁵.

Для оценки роли малых и средних предприятий в технологической цепочке переработки полимерных отходов, рассмотрим основные и вспомогательные бизнес-процессы переработки вторичного промышленного и бытового сырья.

На первом этапе осуществляются бизнес-процессы сбора вторичных ресурсов, которые осуществляют, как малые и средние предприятия, так и крупные. Из 165 проектов по сортировке отходов по всей России российским экологическим оператором были отобраны лишь 15 проектов. Предприятия, успешно реализующие данные проекты: ООО "Хартия" г. Москва (крупное предприятие), предприятия из Ленинградской области: ООО "Профспецтранс" (малое предприятие), АО "Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области" (среднее предприятие), АО "Автопарк №1

"Спецтранс" (крупное предприятие), предприятия из Башкирии: ООО "ЭКО-УФА" (малое предприятие), ООО "Полигон" (малое предприятие), региональный оператор "Эко сити", два предприятия из Орловской области - ООО "Экоград" (малое предприятие) и АО "Экосити" (микропредприятие), ООО "АМПК" Архангельск (малое предприятие), ООО "Содружество управляющих компаний "Регион-95" Воронежская область г. Поворино (малое предприятие), "Прогресс - Транспортные технологии" г. Калуга (малое предприятие)⁶. Для малых и средних предприятий этот этап сопряжен с большими материальными и организационными затратами. Большие материальные затраты возникают при взаимодействии на хозрасчетной основе со специализированными заготовительными организациями. Как правило, специализированные заготовительные организации имеют устойчивые хозяйственные связи с предприятиями-производителями промышленных отходов, а также с полигонами ТБО, прочими местами скопления или хранения полимерных отходов. Предприятия переработчики взаимодействуют с ними на договорной основе, где указывается периодичность, объемы и стоимость поставки вторичного сырья. В странах с развитой рыночной инфраструктурой, в которую входят специализированные предприятия-заготовители, осуществляющие сбор и преобразование вторичных материальных ресурсов, этот вид предпринимательской деятельности считается коммерчески выгодным, ввиду бездефицитности ресурсов и поддержке со стороны государства.

Второй способ сбора вторичных материальных ресурсов предусматривает их сбор силами работников предприятия, на котором они образуются, населением и жилищно-коммунальными службами. Этот способ малоэффективен в силу сложившегося менталитета населения и низкой экологической культуры, поэтому самостоятельный сбор вторичных полимерных отходов для малых предприятий менее затратен, но более сложен в организации процесса.

В ряде городов России (Москва, Санкт-Петербург, Самара, Екатеринбург и другие) уже существует практика раздельного сбора отходов, в т.ч. и полимерных. В Самарской области система сбора полимерных отходов, представляющих наиболее трудные утилизируемые и токсичные отходы, находится в стадии зарождения. В городах Самарской области установлены контейнеры для сбора пластиковых отходов возле многоквартирных жилых домов рядом с основными баками для бытовых отходов. Однако, по статистике, в установленные контейнеры для раздельной системы отходов попадает 55-60 % ПЭТФ, 20-25 % прочих пластиков и около 20 % твердых коммунальных отходов⁷. В Самаре, Тольятти устанавливают контейнеры раздельного сбора и в образовательных учреждениях, и на территории крупных и средних предприятий. Система раздельного сбора позволяет предприятиям получить "чистое" сырье, пригодное для дальнейшей переработки.

На втором этапе осуществляются бизнес-процессы: основной - заготовка вторичных материальных ресурсов, т. е. формирование запасов, которые создаются для обеспечения непрерывности процесса дальнейшей их обработки; вспомогательный - транспортировка вторичных материальных ресурсов до мест их обработки. Он необходим для транспортировки вторичных материальных ресурсов, когда места заготовки и обработки удалены друг от друга на большом расстоянии. Транспортировка осуществляется транспортными предприятиями, имеющими лицензию на перевозку отходов.

На третьем этапе рециклинга выполняется бизнес-процесс обработки полимерных отходов, целью которого является доведение полимерных ресурсов до товарного вида. Обработка представляет собой отделение, сортировку одних материалов от других по составу.

ву, по степени пригодности и т.д. Обработка осуществляется мусоросортировочными станциями или ручным способом.

Завершающим бизнес-процессом рециклинга вторичных полимерных ресурсов является формирование товарной массы для дальнейшего производственного потребления. На этом этапе малыми и средними предприятиями осуществляются бизнес-процессы переработки вторичных полимерных материалов. Схематично этапы рециклинга отходов представлены на рисунке.

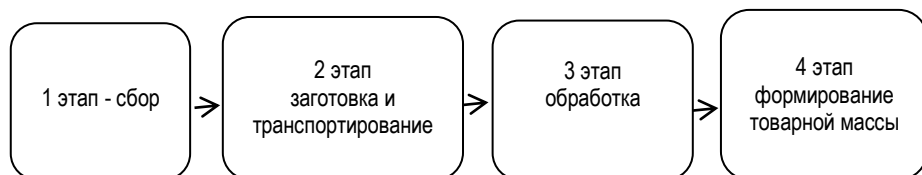


Рис. Этапы рециклинга вторичных полимерных отходов

Использование отходов полимеров позволяет существенно экономить первичное сырье (прежде всего нефть) и электроэнергию. Рынок вторичных полимерных материалов находится в прямой зависимости от развития рынка первичных полимеров. В таблице 1 приведена сравнительная характеристика первичных и вторичных полимерных материалов.

Таблица 1

Сравнительная характеристика первичных и вторичных полимерных материалов

Классификационный признак	Первичные полимерные материалы	Вторичные полимерные материалы
Среднерыночная цена т, %	100	45-60
Качество полимеров	Однородность произведенных полимерных материалов	Разнородность произведенных полимерных материалов
	Высокое качество полимеров	Разная степень качества полимеров
Предпроизводственная подготовка сырья	Возможность использования исходных компонентов сразу после поступления на предприятия	Невозможность использования вторичных полимеров без проведения дополнительных технологических операций (отмывка, доработка и т.д.)
Спектр применения полимеров	Применение по целевому назначению	Ограниченность применения по целевому назначению
Источники снабжения сырьем	Прямая зависимость от рынков добывающих отраслей	Прямая зависимость от рынка первичных полимеров и ТБО
Статистическая отчетность исследования рынка полимерных материалов	Имеется регулярная официальная статистическая отчетность	Официальная статистическая отчетность нерегулярна, имеет фрагментарный характер
Спрос и предложение на полимерные материалы	Спрос рождает предложение	Дисбаланс спроса и предложения
Сырьевая база	Первичное сырье	Вторичное сырье
Жизненный цикл полимеров	Однократный (далее первичные полимеры переходят во вторичные)	Многократный

На первый взгляд, разнородность вторичных полимеров, не всегда высокое качество их производства, невозможность использования без доработки, ограниченность по целевому использованию делают рынок вторичных полимерных материалов для малых и средних предприятий менее привлекательным. Однако, рециклинг вторичных полимеров предполагает возможность использования полимеров как в чистом виде по первоначальному назначению, так и в виде гранул, используемых для добавления в первичное сырье, что расширяет диапазон использования полимеров в целях рециклинга. Кроме того, цена чистых вторичных материалов существенно ниже первичных и спрос на них постоянно растет. В таблице 2 приведены основные ценовые показатели некоторых крупнотоннажных полимеров, тыс. руб./т (с НДС).

Таблица 2

Основные ценовые показатели некоторых крупнотоннажных полимеров, тыс. руб./т (с НДС)^в

Полимер	Цена первичные полимеров	Закупочная цена вторсырья	Цена чистых вторичных полимеров
ПП	85-105	12-20	52-65
ПЭ	86-94	5-38	50-75
ПЭТ	74-77	20-28	43-57*

* в виде чистых ПЭТ-хлопьев

Высокая маржа между закупочной ценой вторичного сырья из твердых коммунальных отходов и ценами реализации, обеспечивает высокую доходность малым и средним предприятиям, осуществляющим переработку вторичных полимерных ресурсов.

Таким образом, для осуществления конкурентоустойчивой предпринимательской деятельности на рынке вторичных полимеров, предприятиям малого и среднего бизнеса, необходимо:

- выбирать оптимальную с позиций технической и технологической структуры производства номенклатуру производимых вторичных полимеров;
- учитывать возможность кооперации с предприятиями крупного бизнеса;
- выполнять обоснования вариантов выбора поставщика и способа закупки и доставки отходов для производства вторичных полимеров;
- совершенствовать организацию и технологию предпроизводственной подготовки вторичного сырья;
- повышать рентабельность производства с целью снижения риска несбалансированности спроса и предложения на рынке вторичных полимеров;
- постоянно внедрять инновационные технологии и бизнес-процессы с целью повышения качества произведенных вторичных полимеров;
- неукоснительно следовать экологическим требованиям на производимые вторичные полимеры.

Однако многие небольшие перерабатывающие предприятия, которых большинство в этой сфере, оказываются не в состоянии долгое время поддерживать производство.

Согласно данным международной конференции, "Вторичная переработка полимеров-2018", организованной 16 февраля 2018 г в г. Москва компанией INVENTRA, к основным причинам ухода из бизнеса малых и средних предприятий в сфере рециклинга вторичных полимерных материалов относятся:

- высокий уровень потерь объемов сырья при переработке сильно загрязненных отходов и их недооценка со стороны субъектов предпринимательской деятельности;
- недостаточная проработка технологий, оптимально подходящих для рециклинга российских твердых коммунальных отходов;
- отсутствие эффективных хозяйственных связей с поставщиками отходов, труднодоступность качественного сырья, пригодного для дальнейшей переработки;
- низкое качество планирования бизнес-процессов в связи с низкой осведомленностью предпринимателей об внутриотраслевых рисках, отсутствии необходимой информационной поддержки на всех этапах ведения бизнеса;
- проблемы с кадровым составом, связанные с спецификой "мусорного" бизнеса¹⁰.

Проблем, связанных с утилизацией полимерных отходов, достаточно много. Они имеют свою специфику, но их нельзя считать неразрешимыми. Одними из важнейших условий эффективного функционирования российских предприятий, осуществляющих вторичную переработку полимеров, является знание особенностей и учет специфики рециклинга на рынке вторичных полимерных ресурсов.

¹ Обзор мировой полимерной индустрии. URL: https://polyprofi.ru/blogs/Blog_Poly_and_Pro/obzor-mirovoy-polimernoy-industrii.php

² Полимерные отходы нужно считать опасными - Портал полимерные материалы <https://polymerbranch.com/news/view/8465.html>

³ Государственная программа РФ "Охрана окружающей среды на 2012-2020 годы". - С.8. URL: http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/81d/gosprogramma%202012_2020.pdf

⁴ Отходы в России: мусор или ценный ресурс? - Итоговый отчет экспертов IFC. URL: https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/6895a9004392026fb0dbb8869243d457/IFCWasteinRussiaReport_rus.pdf?MOD=AJPERES

⁵ Петрова А.И. Формирование логистических систем товародвижения вторичных черных металлов. [Текст]: дис.эконом. наук: 08.00.05. - Самара, 2012. - 192 с.

⁶ Информационно-новостной портал <https://www.rbc.ru/business/21/08/2019/5d5bf68d9a794736cde53ee>

⁷ Фехретдинов Р. Н., Чарикова К. А., Дивина О. А., группа Компаний "ЭкоТехнологии". Переработка отходов пластмасс в России// Твердые бытовые отходы. 2019. №1. С.31

⁸ Рзаев К.В. Российский рынок вторичной переработки пластмасс: состояние, тенденции, перспективы// Полимерные материалы. 2018. №8. С. 13

¹⁰ Итоги международной конференции "Вторичная переработка полимеров2018"<https://www.yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fmplast.by%2Fnovosti%2F2018-06-06-itogi-konferentsii-polimeryi-v-avtomobilestroenii-2018%2F>.

FEATURES OF BUSINESS OF SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES IN THE SECONDARY POLYMERIC MATERIALS MARKET

© 2020 Volkododova Elena Viktorovna

Doctor of Economics, Professor

Samara State University of Economics

© 2020 Markova Tatyana Eduardovna

Lecturer

Samara College of Construction and Entrepreneurship branch of FSBEI HPE "MGSU"

E-mail: vev.sseu@gmail.com

Keywords: small and medium-sized enterprises, entrepreneurial activity, polymer market, polymers, secondary waste, waste recycling, resource saving, processing.

The article is devoted to the problem of managing small and medium-sized enterprises in the secondary polymer market. The features of the secondary polymers market and the organization of a business for the production of secondary polymeric wastes are investigated. The business processes of recycling waste within the technological chain of secondary polymers production are analyzed. The problems of the activity of small and medium enterprises in the market of secondary polymers and the directions of their solution are formulated.

УДК 331.5

Код РИНЦ 06.77.00

К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

© 2020 Габбасова Ирина Маратовна*

студент

Самарский государственный экономический университет

Email: gabbasova.o@mail.ru

Ключевые слова: снижение занятости населения, уровень безработицы, угрозы экономической безопасности, цифровизация рынка труда.

В статье приведены статистические данные, характеризующие текущее состояние рынка труда, половую и пространственную структуру незанятого населения РФ, обозначены подходы к определению экономической безопасности на макроуровне. Сформулированы негативные последствия высокого уровня безработицы для обеспечения экономической безопасности страны.

Существует достаточно большое количество классификаций угроз экономической безопасности. В данной работе будут рассмотрены лишь некоторые из них: по источнику

* Научный руководитель - **Наумова Ольга Александровна**, кандидат экономических наук, доцент.